



UNIVERSIDAD DE TALCA
FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Proyecto Final Unidad 1

Se quiere realizar la interconexión de la red mostrada en la imagen más abajo y proveer los servicios que se especifican a continuación:

Oficina Principal Talca:

- Ubicada en Talca
- 5 Redes: Mercadeo (10 Equipos), Jurídica (5 Equipos), Soporte (30 Equipos) I+D (10 Equipos), Ventas (20 Equipos)
- Las redes están distribuidas en tres pisos. En cada piso hay al menos un equipo de cada red.
- Conectada con la oficina remota por medio de un enlace WAN de 512K.

Oficina remota:

- Ubicada en Curicó
- Las redes de Talca son independientes de las redes de Curicó
- 2 Redes: Ventas (5 equipos), Gerencia (3 equipos).

Tenga en cuenta:

- Se asume que la red tendrá un crecimiento estimado del 10% en los próximos 5 años.
- Implementar RIP como protocolo de enrutamiento.
- La oficina principal tiene su propio servidor DHCP (Servidor DHCP, Conectado directamente a una interfaz del router). Debe implementarlo.
- La oficina remota (CUR) tiene su propio servidor DHCP (Router DHCP).
- En Talca existe un enlace WAN hacia un sitio remoto de confianza donde hay un servidor de consulta. Talca alcanza la red donde se encuentra este servidor a través de una ruta estática.
- Verifique que todos los equipos tienen acceso al servidor de consulta.
- El administrador de la red debe poder hacer TELNET a cualquier equipo de la infraestructura de la red interna (Routers y Switches).
- Configure adecuadamente todos los equipos para que sean capaces de interactuar entre ellos.
- Documente detalladamente la red:
Direccionamiento IP, Puertos utilizados, referencias de Routers, Switches e IOS usados.

Para el desarrollo del proyecto se conformarán dúos y se deberá discutir el día 2 de mayo.

